

# 微电解填料报价普茵沃润提供新型微电解填料

产品名称	微电解填料报价普茵沃润提供新型微电解填料
公司名称	潍坊市普茵沃润环保科技有限公司
价格	8888.00/吨
规格参数	品牌:普茵沃润 粒径 :2 × 3 ( cm ) 有效成分: 铁碳+催化剂
公司地址	山东省潍坊市奎文区文化路1696号
联系电话	0536-2110660 18663603877

## 产品详情

### 一、微电解作用原理

微电解法，又称内电解法、铁还原法、铁炭法、零价铁法等。该方法处理废水的原理是：利用铁屑中的铁和碳组分构成微小原电池的正极和负极，以充入的废水为电解质溶液，发生氧化-还原反应，形成原电池。新生态的电极产物活性极高，能与废水中的有机污染物发生氧化还原反应，使其结构、形态发生变化，完成难处理到易处理、由有色到无色的转变。

### 还原作用

铁屑内电解法处理废水过程中，发生如下反应：

阳极 ( fe ) :  $fe - 2e \rightarrow fe^{2+}$   $e^0(fe^{2+}/fe) = -0.44v$

阴极 ( c ) : 在酸性条件下：

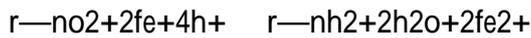
$2h^{++} + 2e \rightarrow h_2$   $e^0(h^+/h_2) = 0.0v$

在碱性或中性条件下：

$o_2 + 2h_2o + 4e \rightarrow 4oh^-$   $e^0(o_2/oh^-) = +0.4v$

电极反应生成的产物具有很高的化学还原活性。在偏酸性废水中，电极反应产生的新生态h能与废水中的有机物和无机物组分发生氧化还原反应，能使废水中的发色基团破坏甚至使高分子断链，从而达到脱色的目的。

同时，铁是活泼金属，在酸性条件下可把某些硝基化合物还原成可生物降解的胺基合物，提高bod5/cod比值，即增强可生化性。反应式如下：



电解生成的铁离子、亚铁离子经水解、聚合而形成的氢氧化铁、氢氧化亚铁聚合物，以胶体形式存在，具有沉淀、絮凝和吸附作用，与污染物一起絮凝产生沉淀，可以去除废水中的有机物。同时原电池周围的电场作用下，废水中带电胶粒和杂质通过静电引力和表面能的作用聚集、凝聚，也可以使废水得到净化。总之，铁炭内电解法处理废水是絮凝、吸附、架桥、卷扫、电沉积、电化学还原等综合效应的结果。

铁碳填料基本原理体现：

- 1、电场作用
- 2、氢的氧化还原作用
- 3、铁的还原作用
- 4、铁离子的混凝作用（碱性条件）

铁碳填料四大功能：

- 1、提高污水可生化性
- 2、降低cod
- 3、去除色度
- 4、破坏断链

选购铁碳填料关键：填料是否板结 钝化 流失

铁碳填料使用温馨提醒

已经投入使用的填料，工程停止运转之后，仍然要用废水浸泡，严禁暴露在空气中

未使用的填料，避免雨水或受潮。

按照实验流程进行实验

ph值-停留时间-曝气-絮凝沉淀灵活掌握

ph值的调节，必须是硫酸，不能加盐酸，因为盐酸对填料腐蚀性较大。

双氧水应该是浓度为30%，添加量为千分之3或千分之4

不要将微电解工艺想象的太神奇。

以上信息全部由潍坊普茵沃润环保科技有限公司提醒，潍坊普茵沃润环保科技有限公司是一家专业的铁碳填料（微电解填料-铁碳微电解填料）生产厂家。